Aluminium heeft als ‘licht’ metaal (metaal met een kleine dichtheid) veel andere toepassingen, zoals bij vliegtuigen en zonweringen. In vuurwerk maakt men vaak gebruik van aluminiumpoeder en van magnesiumpoeder, omdat bij hogere temperatuur de ‘beschermende’ oxidehuidjes niet meer als zodanig functioneren.

d. Verklaar nauwkeurig waarom het niet verstandig is om een vuurwerkbrand met water te blussen.

Antwoord:

*Bij hoge temperatuur reageert water met magnesium (en/of aluminium) waarbij bij die temperatuur het ontstane waterstof een explosief mengsel vormt met zuurstof uit de lucht.*